

大学课程

牙科诊断与智能治疗策略



tech 科学技术大学

大学课程 牙科诊断与智能治疗策略

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: www.techtitute.com/cn/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/diagnosis-treatment-strategies-artificial-intelligence-dentistry

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

20

06

学位

28

01 介绍

医疗技术的兴起丰富了牙科领域。3D建模就是一个例子，它彻底改变了这一行业。由于人工智能 (IA) 的应用，医生可以获得有关患者解剖和牙科结构的详细信息。这样，专家们就能做出更明智的决定，有助于更有效地制定治疗计划。不过，在临床实践中使用这些系统时，从业人员需要考虑一些重要方面。这是确保在牙科护理中正确安全使用的唯一方法。因此，TECH 实施了 100% 的在线培训，通过人工智能优化正畸治疗。





“

借助 Relearning 系统, 你将以自然、循序渐进的方式将概念融会贯通。忘了背书吧!”

智能自动化是预防口腔疾病的重要机制。从这个意义上说,它所进行的成像分析可以发现口腔癌等牙科疾病的早期征兆。因此,牙医会根据对患者个人风险的评估来设计个性化的预防治疗方案,其中可能包括通过定期清洁或涂抹密封剂在家中进行口腔护理的一系列建议。此外,这还可用于改进预测和实现预期成果。

意识到这一现实,TECH 正在开发一项完整的研究,让学生能够利用人工智能诊断口腔状况。在一个杰出的教学团队的支持下,课程将讨论如何有效地解读牙科图像,以便及早发现龋齿等病症。同时,教学内容将为专家提供创新方法,以预防治疗过程中的风险。该大学学位还将就如何充分利用智能技术监控设备提供指导。此外,培训还将包括真实案例研究,为从业人员提供宝贵的经验教训。

这个学习途径的特点是采用 100% 在线教学方法。这将使医生们能够灵活地适应自己的职业日程安排。同样,还将实施基于重复关键概念的 Relearning方法,以固定知识和促进有效学习。这样,无障碍环境与创新教学方法的结合将确保从业人员获得实用技能,为克服牙科治疗过程中的具体挑战做好准备。学生们只需要一个能上网的设备(如手机、电脑或平板电脑),就能沉浸在教育体验中,从而在职业生涯中实现质的飞跃。

这个**牙科诊断与智能治疗策略大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由牙科人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- 这个课程的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- 其特别强调创新方法
- 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



你将进一步了解机器学习在检测口腔溃疡和口腔黏膜病变方面的优势"

“

你将掌握多种技能，
包括图像解读，从而
拓宽你的专业视野”

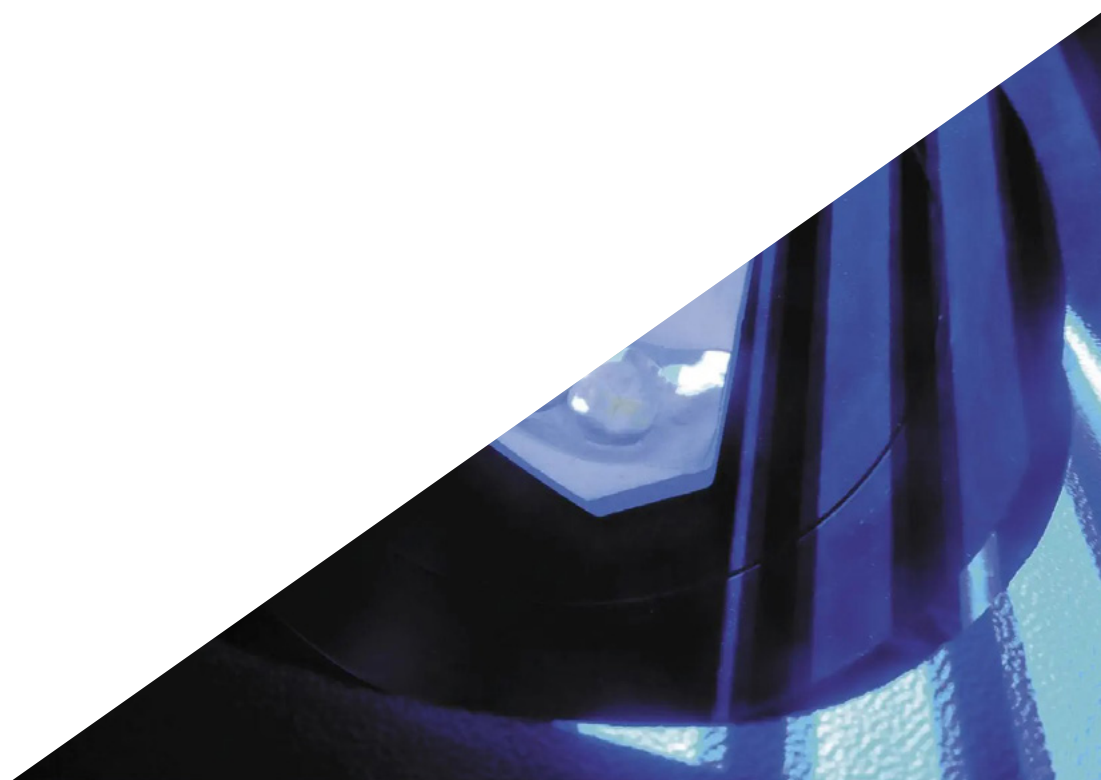
你将有效利用人工智能，预防可能危及
人类健康的口腔疾病。

你将不受地域限制或时间限制地获取
知识。从世界任何地方进行专业化！。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，他们将自己的工作经验融入到培训中，还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新教育科技开发，将使专业人员在情景式学习环境中学习，即模拟环境，提供身临其境的培训程序，在真实情况下进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，藉由这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此，你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

这个大学学位将把学生培养成应用于牙科领域的智能自动化方面的真正专家。因此,毕业生将优化正畸治疗程序,并根据个人情况为市民提供个性化方案。通过正确解读牙科图像,学生还将具备对口腔疾病做出可靠诊断的高素质。通过这种方式,他们将把医疗保健领域的最新技术趋势,如牙科机器人技术或3D建模技术,纳入到日常工作中。



“

通过创新的视听资源
更新知识, 增强你的决
策信心。现在就报名!”



总体目标

- ◆ 了解人工智能的理论基础
- ◆ 研究不同类型的数据, 了解数据的生命周期
- ◆ 评估数据在开发和实施人工智能解决方案中的关键作用
- ◆ 深化算法和复杂性, 解决具体问题
- ◆ 探索神经网络的理论基础, 促进深度学习的发展
- ◆ 探索生物启发计算及其与智能系统开发的相关性
- ◆ 分析当前各领域的人工智能战略, 确定机遇和挑战
- ◆ 扎实了解机器学习原理及其在牙科领域的具体应用
- ◆ 分析牙科数据, 包括改进诊断的可视化技术
- ◆ 掌握应用人工智能准确诊断口腔疾病和解读牙科图像的高级技能
- ◆ 了解与人工智能在牙科领域的应用相关的伦理和隐私问题
- ◆ 探讨人工智能在牙科应用中的伦理挑战、法规、职业责任、社会影响、牙科保健的获取、可持续性、政策制定、创新和未来展望





具体目标

- 掌握将人工智能用于治疗计划的专业知识,包括三维建模、正畸治疗优化和治疗计划定制
- 培养应用人工智能准确诊断口腔疾病的高级技能,包括解读牙科图像和检测病变
- 获得使用人工智能工具监测口腔健康和预防口腔疾病的能力,有效地将这些技术融入牙科实践
- 在人工智能治疗规划中收集、管理和使用临床和放射数据
- 使学生能够评估和选择适合其牙科实践的人工智能技术,并考虑到准确性、可靠性和可扩展性等方面

“

一个能满足你的需求,
为你设计课程,使你的
日常活动与高质量学
位相协调的学术机构”

03 课程管理

TECH 的基本前提是为学生提供最完整的教育。为此,他精心挑选了教学人员,他们是目前牙科诊断与智能治疗策略大学课程课程的一部分。这些专业人员拥有广泛的职业生涯,曾在知名医疗机构工作,并从事过多年的研究工作。由于他们在教材中倾注了大量的知识,学生们将能够拓宽自己的理解,同时培养新的能力,并将其应用到医疗实践中。





“

牙科人工智能领域的顶尖专家联手为你带来该领域的所有专业知识”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometheus Global Solutions 的CEO和CTO
- Korporate Technologies的首席技术官
- IA Shepherds GmbH 首席技术官
- 联盟医疗顾问兼业务战略顾问
- DocPath 设计与开发总监
- -卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学、商业和金融学博士
- -卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- Hadoop 培训大数据专家硕士
- -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- 成员:SMILE 研究小组



Martín-Palomino Sahagún, Patricia 博士

- 牙科和牙齿矫正专家
- 私人正畸医生
- 研究员
- 阿方索十世萨比奥大学牙科博士
- 阿方索十世萨比奥大学正畸学研究生学位
- 阿方索十世萨比奥大学牙科学位

教师

Carrasco González, Ramón Alberto 博士

- 计算机科学与人工智能专家
- 研究员
- Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 商业智能 (营销) 主管
- Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 信息系统 (数据仓库和商业智能) 主管
- 他拥有格拉纳达大学人工智能博士学位
- 格拉纳达大学的计算机工程学位

Popescu Radu, Daniel Vasile 先生

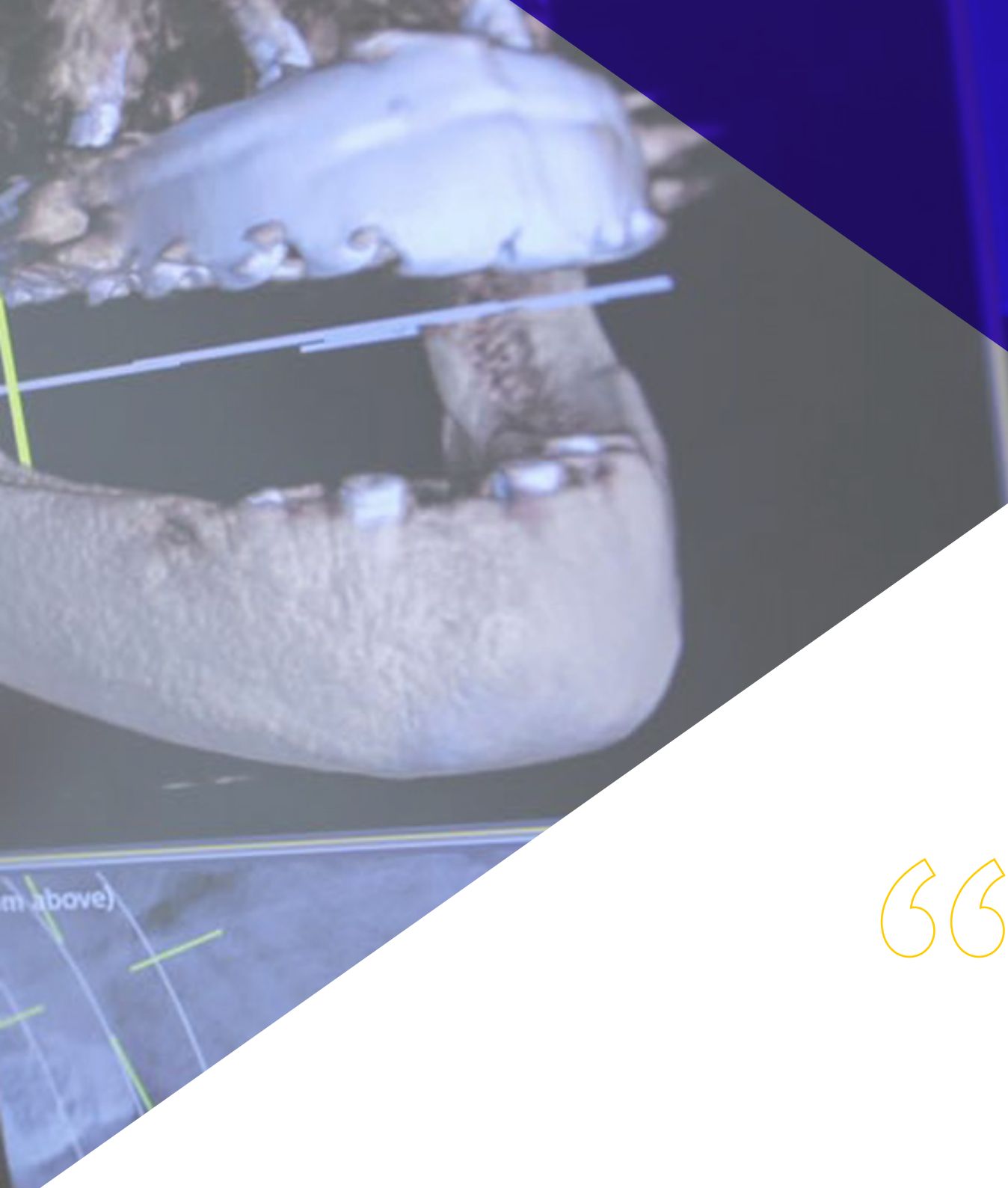
- 药理学、营养学和饮食专家
- 教学和科学内容的自由制片人
- 营养师和社区营养师
- 社区药剂师
- 研究员
- 加泰罗尼亚开放大学 (UOC) 营养与健康硕士学位
- 巴伦西亚大学精神药理学硕士
- 马德里康普斯顿大学药剂师
- Europea Miguel de Cervantes大学营养师-饮食学家

04

结构和内容

通过这个大学课程,学生将通过使用人工智能工具诊断口腔疾病,培养自己的医疗保健能力。为确保这一点,课程将侧重于分析牙科图像,以领会人眼可能无法察觉的细微差别。与此同时,教学大纲还将涉及用于规划个性化治疗的三维建模。这样,毕业生就能提供质量上乘的医疗服务。此外,教材还将为学生提供预测用药剂量错误等风险的有用指导。






“

你将掌握先进的技能, 从而能够利用人工智能做出最精确、最准确的诊断”

模块 1. 人工智能辅助牙科诊断和治疗规划

- 1.1. 人工智能在口腔疾病诊断中的应用
 - 1.1.1. 使用机器学习算法识别口腔疾病
 - 1.1.2. 将人工智能融入诊断设备, 进行实时分析
 - 1.1.3. 人工智能辅助诊断系统提高准确性
 - 1.1.4. 通过人工智能分析症状和临床体征, 实现快速诊断
- 1.2. 人工智能牙科图像分析
 - 1.2.1. 开发自动解读牙科 X 射线的软件
 - 1.2.2. 人工智能在口腔磁共振图像异常检测中的应用
 - 1.2.3. 通过人工智能技术提高牙科图像质量
 - 1.2.4. 用深度学习算法对图像中的牙齿状况进行分类
- 1.3. 人工智能检测龋齿和牙科病变
 - 1.3.1. 识别早期衰变的模式识别系统
 - 1.3.2. 用于牙科病理学风险评估的人工智能
 - 1.3.3. 计算机视觉技术在牙周病检测中的应用
 - 1.3.4. 用于龋齿监测和发展的人工智能工具
- 1.4. 利用人工智能进行三维建模和治疗规划
 - 1.4.1. 利用人工智能创建精确的口腔 3D 模型
 - 1.4.2. 人工智能系统在复杂牙科手术规划中的应用
 - 1.4.3. 预测治疗结果的模拟工具
 - 1.4.4. 人工智能在牙科修复体和器具定制中的应用
- 1.5. 利用人工智能优化正畸治疗
 - 1.5.1. 人工智能在正畸治疗规划和监测中的应用
 - 1.5.2. 牙齿移动预测和正畸调整算法
 - 1.5.3. 人工智能分析缩短正畸治疗时间
 - 1.5.4. 实时远程监控和治疗调整系统

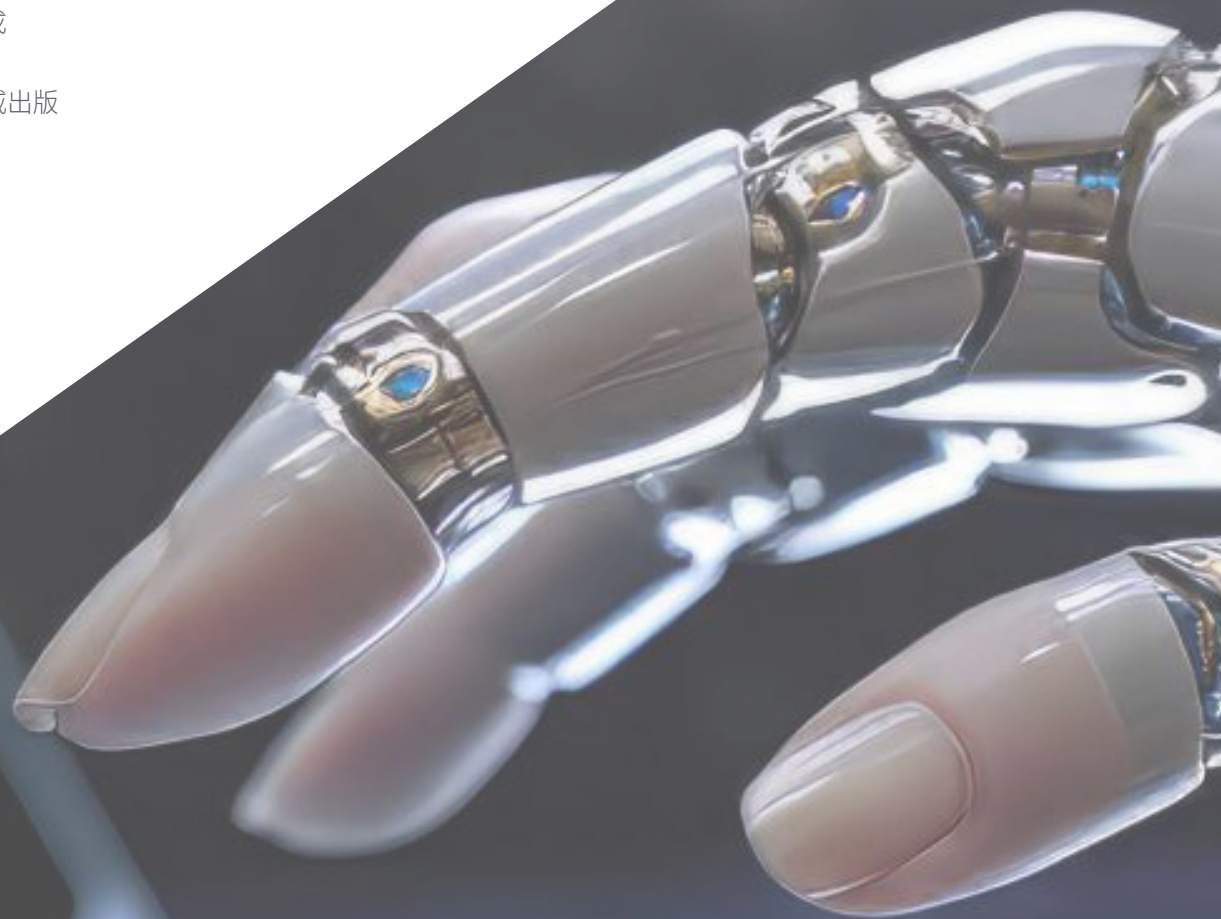


- 
- 1.6. 牙科治疗中的风险预测
 - 1.6.1. 用于牙科手术风险评估的人工智能工具
 - 1.6.2. 识别潜在并发症的决策支持系统
 - 1.6.3. 预测治疗反应的预测模型
 - 1.6.4. 利用人工智能分析病历,实现个性化治疗
 - 1.7. 人工智能治疗计划的个性化
 - 1.7.1. 根据个人需求定制牙科治疗的人工智能
 - 1.7.2. 基于人工智能的治疗推荐系统
 - 1.7.3. 口腔健康数据分析促进个性化规划
 - 1.7.4. 根据患者反应调整治疗方法的人工智能工具
 - 1.8. 利用智能技术监测口腔健康
 - 1.8.1. 监测口腔卫生的智能设备
 - 1.8.2. 用于牙科健康监测的人工智能移动应用程序
 - 1.8.3. 带传感器的可穿戴设备可检测口腔健康变化
 - 1.8.4. 预防口腔疾病的人工智能预警系统
 - 1.9. 人工智能预防口腔疾病
 - 1.9.1. 识别口腔疾病风险因素的人工智能算法
 - 1.9.2. 人工智能口腔健康教育和宣传系统
 - 1.9.3. 早期预防牙科问题的预测工具
 - 1.9.4. 人工智能促进口腔预防的健康习惯
 - 1.10. 案例研究:利用人工智能进行诊断和规划的成功案例
 - 1.10.1. 人工智能改善牙科诊断的真实案例分析
 - 1.10.2. 关于实施人工智能治疗规划的成功研究
 - 1.10.3. 使用和不使用人工合成疗法的比较
 - 1.10.4. 记录通过人工智能提高临床效率和效果的情况

05 方法

这个培训课程提供了一种独特的学习体验。我们的方法是通过循环学习的方式形成的：**Relearning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。





““

发现 Relearning: 这个系统摒弃了传统的线性学习方式, 带你体验循环教学的新境界。这种学习方式的有效性已经得到证实, 特别是对于需要记忆的学科而言”

案例研究, 了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化、竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

通过 TECH, 你可以体验到一种动摇全球传统大学根基的学习方式”



您将进入一个基于重复的学习系统，
整个教学大纲采用自然而逐步的教学方法。

一种创新并不同的学习方法

这个技术课程是一个密集的教学计划,从零开始,提出了这个领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法,个人和职业成长得到了促进,向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础,确保遵循当前经济、社会和职业现实。



我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战,并取得事业上的成功"

在世界顶级计算机从业人员学院存在的时间里,案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律,案例法向他们展示真实的复杂情况,让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年,它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下,专业人士应这个怎么做?这就是我们在案例法中面对的问题,这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中,学生将面对多个真实案例他们必须整合所有的知识,研究、论证和捍卫他们的想法和决定。



学生们将通过合作活动和真实案例学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

Relearning 方法

TECH有效地将案例研究方法方法与基于循环的100%在线学习系统相结合, 在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法推广案例研究: Relearning。

在2019年, 我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH, 你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Relearning。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年, 我们成功地提高了学生的整体满意度 (教学质量、材料质量、课程结构、目标...) 与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习、解除学习、忘记和再学习)因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学、遗传学、外科、国际法、管理技能、体育科学、哲学、法律、工程、新闻、历史、金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

Relearning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息、想法、图像和记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它并将其储存在海马,体的根这个原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。



这个方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备。



学习材料

所有的教学内容都是由教授这个课程的专家专门为这个课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



大师班

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

被称为“Learning From An Expert”的方法可以巩固知识和记忆,同时也可以增强对未来困难决策的信心。



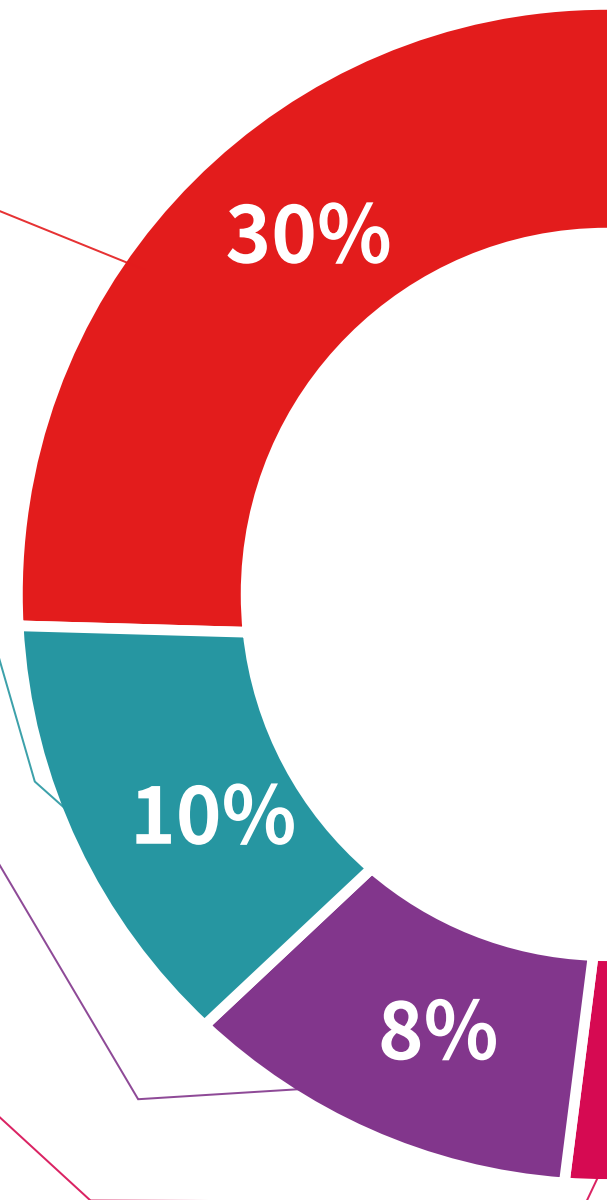
技能和能力的实践

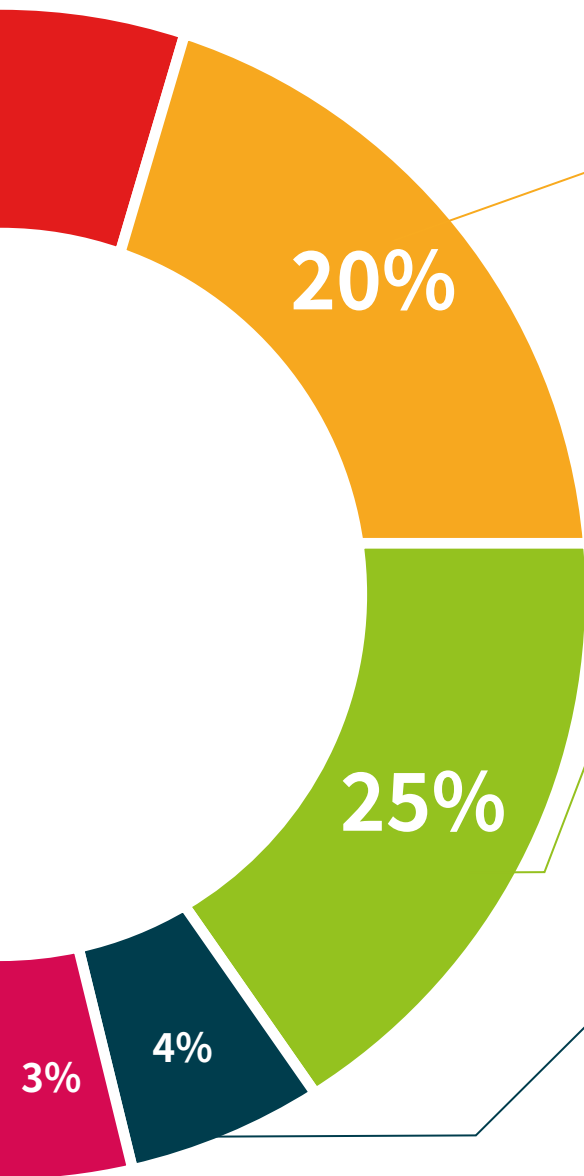
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



延伸阅读

最近的文章、共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍、分析和辅导案例。



互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,其中包括音频、视频、图像、图表和概念图,以强化知识。
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



Testing & Retesting

在整个计划中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学生的知识,以便学生通过这种方式检查他或她如何实现他或她的目标。



06 学位

牙科诊断与智能治疗策略大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。



“

顺利完成这个课程并
获得大学学位, 无需旅
行或通过繁琐的程序”

这个**牙科诊断与智能治疗策略大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**大学课程学位**。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: **牙科诊断与智能治疗策略大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺 创新
个性化的关注 现在
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
牙科诊断与智能治疗策略

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

牙科诊断与智能治疗策略